アップグレード ガイド

Hewlett-Packard Company
P.O. Box 4010
Cupertino, CA 95015-4010
USA

アップグレード ガイド
HP Pavilion Desktop PC a6000シリーズ
初版 2008年12月
製品番号：510584-291

日本ヒューレット・パッカード株式会社

表記規則

次の項では、この文書で使用されている表記規則について説明します。

警告、注意、および注

このガイドの全体にわたって、文章にアイコンが付いている場合があります。これらの文章は警告、注意、および注を示し、次のように使用されています。

警告：その指示に従わないと、人体への傷害や生命の危険を引き起こす恐れがあるという警告事項を表します。また、その指示に従わないと、装置が破損して永久に使用できなくなったり、データが完全に失われて復元できなくなったりする恐れがある警告事項を表します。

注意：その指示に従わないと、装置の損傷やデータの損失を引き起こす恐れがあるという注意事項を表します。

注：補足情報を表します。

目次

アップグレード ガイド

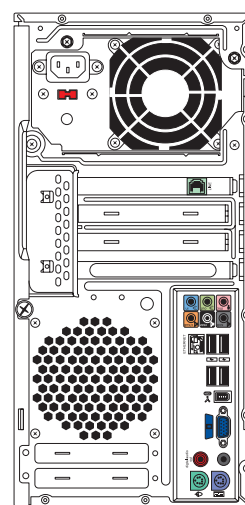
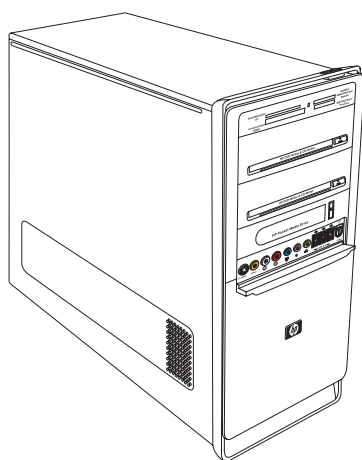
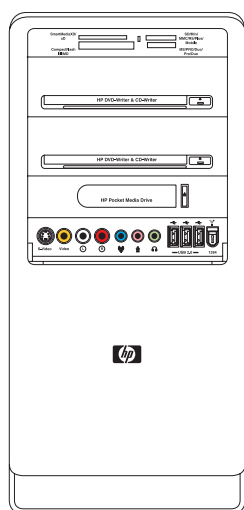
安全情報

本製品は、「IT」電源システム（アースへの直接接続（IEC 60950で規定）を持たないAC配電システム）への接続検証は行っていません。

警告：システムを設置して電源システムに接続する前に、『サポート ガイド』の「規定および安全に関する情報」をお読みください。

『アップグレード ガイド』には、コンピュータのハードウェア部品の取り外しや交換についての説明が記載されています。

注意：日本HPでは純正オプションの増設用パーツの販売およびサードパーティ製パーツの動作保証をいたしておりません。パーツの増設や交換はお客様ご自身の責任において行っていただきますようお願いいたします。

コンピュータの開閉

コンピュータの準備

コンピュータの部品を交換する前に、コンピュータおよびその部品を安全に取り扱えるようにコンピュータを準備しておく必要があります。

コンピュータの部品交換または修理を試みる前に、次の項目をお読みください。

1. ここに記載する情報は、パーソナル コンピュータに関する一般的な用語、安全上の習慣、および、電気機器を使用し変更を加える上で必要な規制についてお客様が十分に理解していることを前提としています。
2. システムのモデルとシリアル番号、取り付けられているすべてのオプション製品、およびその他のシステム情報を記録し、保存しておいてください。コンピュータを開けて調べるよりも、こうした情報は簡単に見つけることができます。
3. システムを取り扱う時は、静電気防止用ストラップおよび伝導性のフォーム パッドを使用することをおすすめします。

警告：コンピュータのフロント パネルやサイド パネルを取り外す前に、必ず、電話回線からモデム ケーブルを抜き、コンピュータを電源コンセントから外してください。これらを行わずにコンピュータを開けたり、その他の作業を行ったりすると、けがや機器の損傷の原因になる可能性があります。

コンピュータを開ける前に

けがや機器の損傷を防ぐため、コンピュータを開く前に必ず以下の手順で作業してください。

1. コンピュータからオプティカル ディスク（CDやDVD）を取り出します。
2. コンピュータをシャットダウンします。
3. モデムや電話ケーブルが接続されている場合は、ケーブルを抜きます。

警告：感電や火傷の危険がありますので、コンピュータの電源コードが電源コンセントから抜き取ってあること、および本体内部の温度が下がっていることを確認してください。

4. 電源コンセントから電源コードを抜き、次にコンピュータから電源コードを抜きます。
5. 取り付けられているその他のすべてのケーブル（キーボード、マウス、モニタなど）を取り外します。
6. すべての外付けデバイスを取り外します。

注意：静電気の放電により、コンピュータやオプション製品の電子部品が破損することがあります。以下の作業を始める前に、アースされた金属面に触れるなどして、身体にたまった静電気を放電してください。

コンピュータを閉じた後で

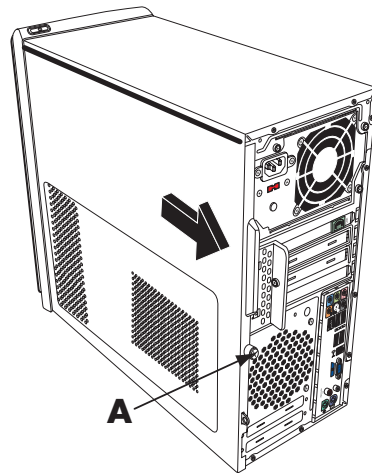
けがや機器の損傷を防ぐため、コンピュータを閉じた後は必ず以下の手順で作業してください。

1 電源コードを接続しなおします。

警告：感電や火災が発生したり、装置を損傷したりする場合がありますので、電話回線用のモデム ケーブルをネットワーク コネクタ（NIC）（ETHERNET（イーサネット）コネクタと記載されています）に接続しないでください。

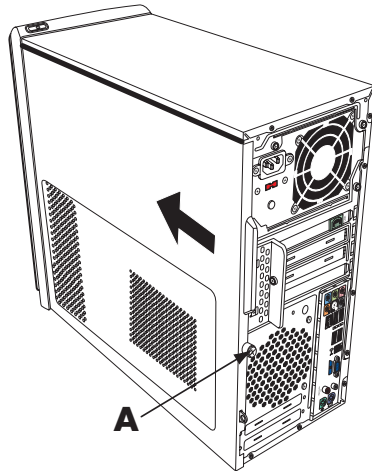
2 モデムや電話ケーブルを接続しなおし、取り外したすべてのケーブル（キーボード、マウス、モニタなど）を接続しなおします。
3 外付けデバイスを接続しなおします。
4 コンピュータおよびすべての周辺機器（モニタなど）の電源を入れます。
5 拡張カードが取り付けられている場合は、カードの製造販売元から提供されているソフトウェア ドライバをすべてインストールします。

サイド パネルの取り外し

1 2ページの「コンピュータを開ける前に」の手順に沿って作業します。
2 サイド パネルをコンピュータ本体に固定するネジ（**A**）を緩めます。初めてネジを緩める場合は、ドライバーを使用する必要があります。

3 サイド パネルの取っ手を持ち後ろに2.5 cm程度引いてスライドさせた後、持ち上げてコンピュータ本体から取り外します。

警告：コンピュータ内部の尖った部分には触れないように注意してください。

サイド パネルの取り付け

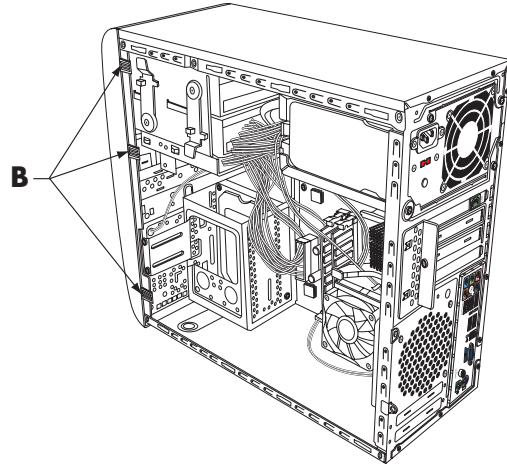
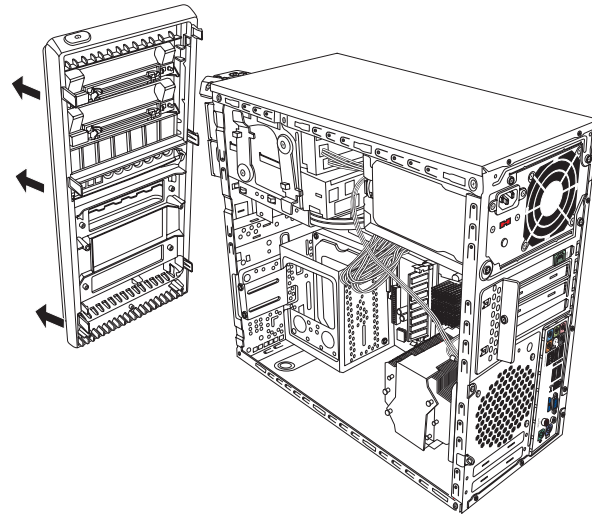
1 サイド パネル下部にあるタブの位置をコンピュータ本体の下部にある突起部分に合わせます。サイド パネルをコンピュータ本体の所定の位置に取り付け、コンピュータの前面の方向にスライドさせます。

注：サイド パネルを正しく取り付けると、サイド パネルの上部とコンピュータ本体の上部の間に約3 mmのすきまができます。

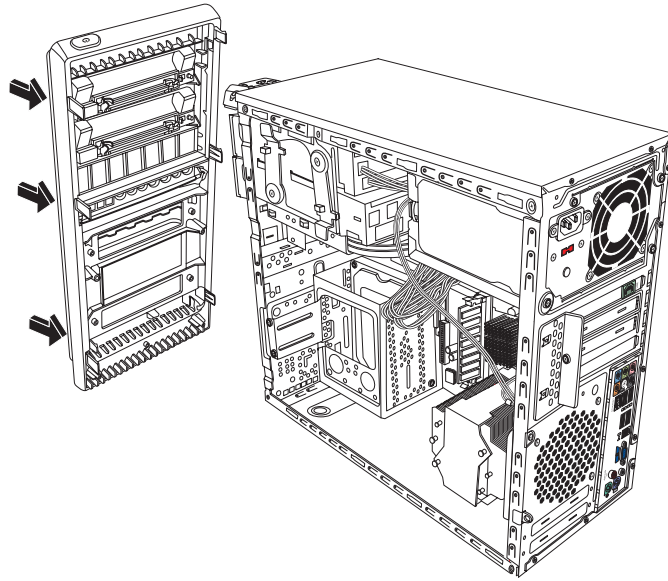
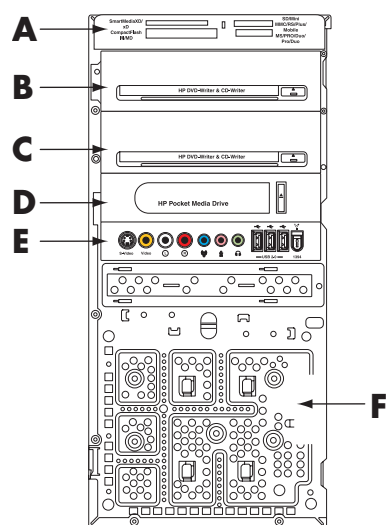
2 ネジ穴の位置がコンピュータ本体の穴と合っていることを確認し、ネジ（**A**）を取り付けなおします。

3 3ページの「コンピュータを閉じた後で」の手順に沿って作業します。

フロントパネルの取り外し

この手順は、オプティカル ドライブ、メモリ カード リーダ、HPポケット・メディア・ドライブ ベイ、またはハードドライブを取り外したり取り付けたりする場合にのみ行います。

1 3つのタブ（**B**）を引いてコンピュータ本体の外枠から外します。

2 フロント パネルを左に動かして、コンピュータ本体から取り外します。

フロント パネルの取り付け

1 フロント パネルの左側にある3つのフックをコンピュータ本体の左側にある穴に合わせて差し込みます。
2 フロント パネルをコンピュータ本体に向かって動かし、フロント パネル右側の3つのフックをコンピュータ本体の右側にある3つの穴に合わせ、フロント パネルが所定の位置に固定されるまで押し込みます。

コンピュータ内部の部品の位置

A メモリ カード リーダ（一部のモデルのみ）

B 5.25インチ オプティカル ドライブ ベイ（上段）。CD-ROM、CD-RW、DVD-ROM、DVD+R/RW、またはマルチ ドライブを取り付けます

C 5.25インチ オプティカル ドライブ ベイ（下段）。空にしておくか（プレートを装着）、CD-ROM、CD-RW、DVD-ROM、DVD+R/RW、マルチ ドライブ、またはHPポケット・メディア・ドライブ ベイ（一部のモデルのみ）を取り付けます

D HPポケット・メディア・ドライブ ベイ、ハードドライブ（一部のモデルのみ）

E フロント コネクタ パネル（交換方法の説明はありません）

F ハードドライブおよびセカンダリ ハードドライブ用スペース（コンピュータ内部）（一部のモデルのみ）

注：コンピュータ本体のコネクタおよび部品は、お使いのモデルによって図と異なる場合があります。

ドライブの取り外しおよび取り付け

お使いのコンピュータには、交換またはアップグレード可能なドライブが複数装備されています。ドライブの種類および位置について詳しくは、7ページの「コンピュータ内部の部品の位置」を参照してください。

装備されているハードドライブは、細いデータ ケーブルを使用するSATA（Serial Advanced Technology Attachment）ドライブ、または幅の広いデータ ケーブルを使用するPATA（Parallel ATA）ドライブのどちらかです。

一部のモデルには、2つ目のハードドライブが装備されています。

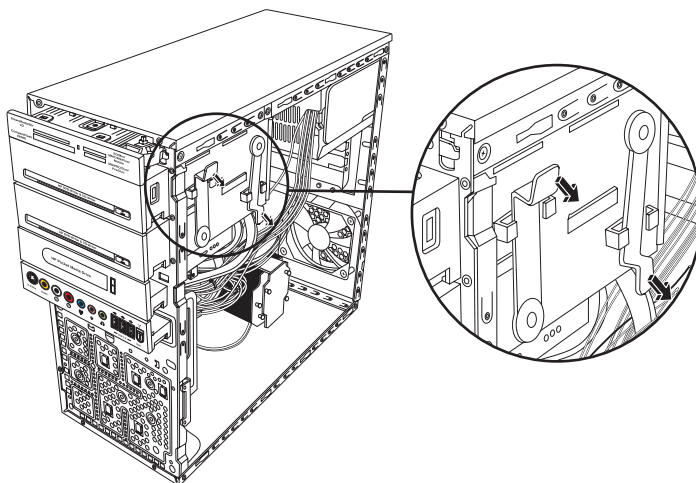
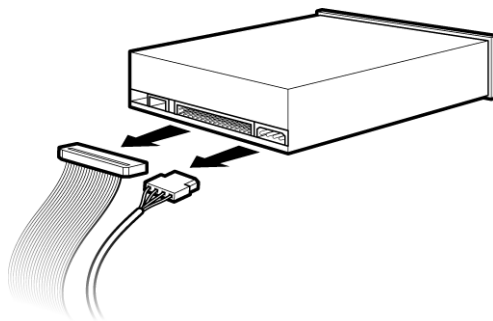
注意：ハードドライブを取り外す前に、ハードドライブ上の個人用ファイルを、CDなどの外部記憶装置にバックアップしてください。バックアップを行わないと、データが損失します。ハードドライブを交換した後、リカバリ ディスクを使用してシステムを復元することで、コンピュータの購入時に含まれていたファイルをロードしなおす必要があります。復元の手順について詳しくは、コンピュータに付属の、システムの復元に関する説明書を参照してください。

下段の空のオプティカル ドライブ ベイには、オプティカル ドライブを追加できます。

重要：新しいオプティカル ドライブを追加する前に、そのドライブがMicrosoft® Windows Vista®オペレーティング システムに対応していることを確認してください。また、オプティカル ドライブをそのオペレーティング システムで機能させるための適切なソフトウェアおよびドライバがインストールされていることを確認してください。

オプティカル ドライブの取り外し

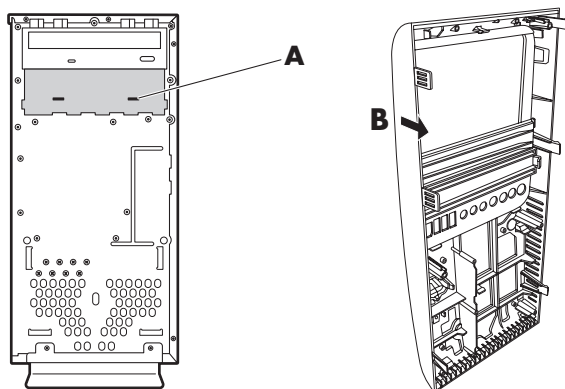
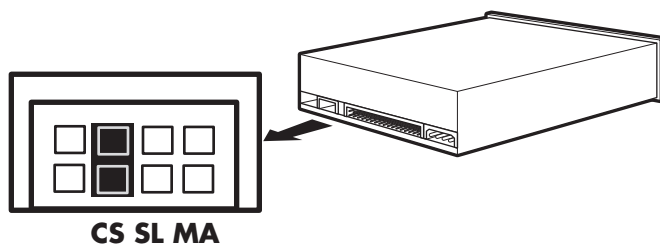
1 コンピュータを取り扱う前に必要な準備を行い、サイド パネルおよびフロント パネルを取り外します。1ページの「コンピュータの開閉」を参照してください。

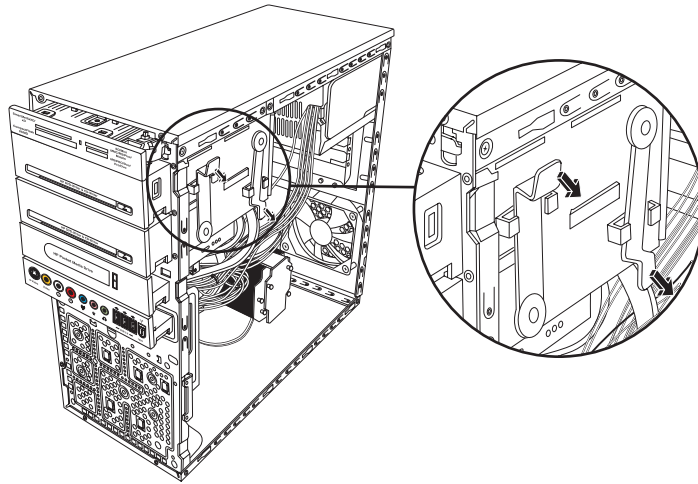
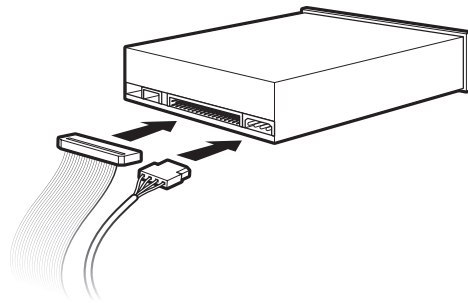
2 ラッチを引いてドライブをコンピュータ本体から外し、コンピュータの前面からドライブを途中まで引き出します（ドライブはラッチによってコンピュータ本体に固定されています）。

3 電源ケーブル、データ ケーブル、およびサウンド ケーブルが接続されている場合は、取り外すオプティカル ドライブの背面から抜きます。ドライブ ケーブルを抜く場合は、ゆっくりと揺らしながらプラグを外します。SATA ハードドライブ用のケーブルの場合は、プラグの中央にあるラッチ（一部のモデルのみ）を押しながらプラグを引いてドライブ コネクタから抜きます。

4 ドライブを引いてコンピュータの前面から取り出します。

オプティカル ドライブの追加または交換

1 ドライブを交換する場合は、そのドライブを取り外します。9 ページの「オプティカル ドライブの取り外し」を参照してください。

2 下段の空のドライブ ベイにドライブを追加する場合は、プレートをドライブ ベイから取り外す必要があります。この作業を行うには、マイナスのドライバーをプレートのスロット（**A**）に差し込み、ドライバーを回転させてプレートをコンピュータ本体から取り外します。プレートは破棄してかまいません。

3 フロント カバーのプレートを取り外します。この作業を行うには、マイナスのドライバーをプレートのスロット（**B**）に差し込み、ドライバーを回転させてプレートをフロント カバーから取り外します。プレートは破棄してかまいません。

4 新しいオプティカル ドライブまたは新しいPATAハードドライブのジャンパがケーブル セレクト（CS）の位置になっていることを確認します。お使いのドライブによっては、図と外観が異なる場合があります。SATAハードドライブではケーブル セレクトは使用されていません。

ケーブル セレクト ジャンパ

5 ラッチを引いてドライブ ベイをコンピュータ本体から外します。次にドライブをコンピュータの前面から挿入し、スライドさせて途中まで押し込みます（ドライブはラッチによってコンピュータ本体に固定されています）。

6 追加するオプティカル ドライブの背面に電源ケーブルおよびデータ ケーブルを接続します。サウンド ケーブルがある場合は、該当のケーブルを接続しなおします。

警告：2つ目のPATAドライブを接続する場合は、「Master」と記載されているデータ ケーブルをプライマリ ハードドライブに接続し、「Slave」と記載されているデータ ケーブルをセカンダリ ハードドライブに接続します。データ ケーブルが正しく接続されていないと、コンピュータがハードドライブを認識できなくなり、データが失われる恐れがあります。

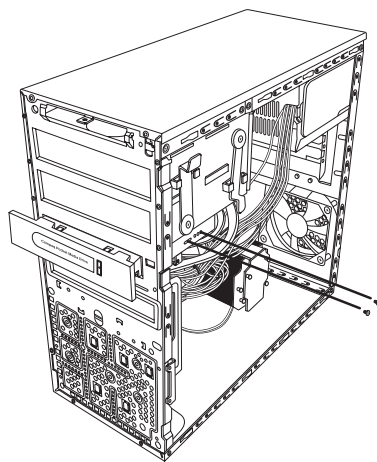
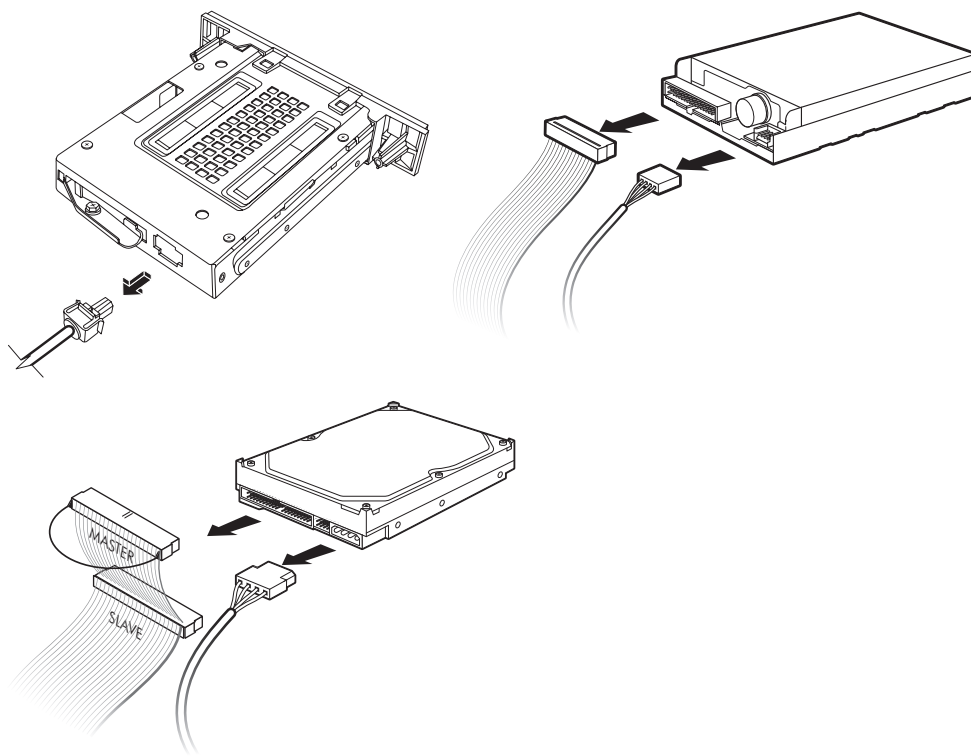
7 所定の位置に固定されるまで、ドライブをコンピュータの前面の方向に押し込みます。

8 ドライブのラッチ ピンを（2）と記載されている穴にしっかりと差し込みます。

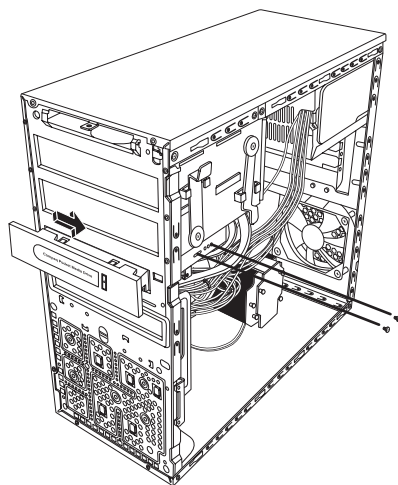
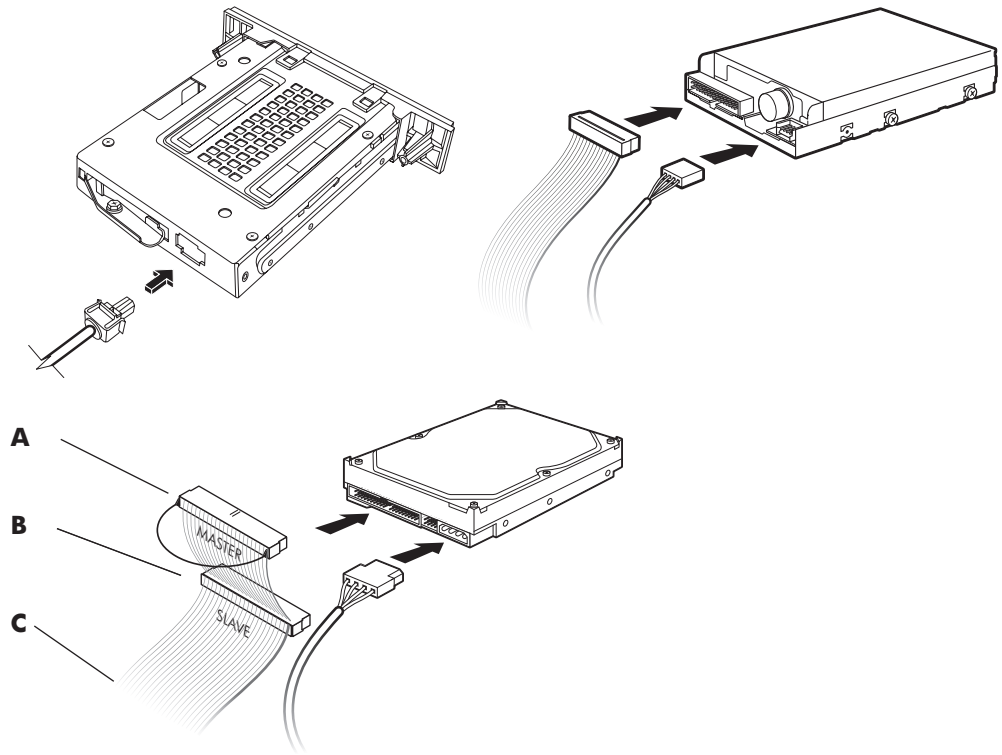
9 フロント パネルおよびサイド パネルを取り付けて、コンピュータを閉じます。1ページの「コンピュータの開閉」を参照してください。

HPポケット・メディア・ドライブまたはハードドライブの取り外し

1 コンピュータを取り扱う前に必要な準備を行い、サイド パネルおよびフロント パネルを取り外します。1ページの「コンピュータの開閉」を参照してください。

2 ドライブの側面にある2つのネジを外して、HPポケット・メディア・ドライブまたはハードドライブを外し、次に、ドライブをスライドさせてコンピュータの前面から途中まで引き出します。

3 電源ケーブルおよびデータ ケーブルの両端のラッチを押しながらケーブルを引き、ドライブの背面から抜きます。

4 コンピュータの前面からドライブを引き出します。

HPポケット・メディア・ドライブまたはハードドライブの追加または交換

1 HPポケット・メディア・ドライブまたはハードドライブを交換する場合は、それらを取り外します。12ページの「HPポケット・メディア・ドライブまたはハードドライブの取り外し」を参照してください。
2 HPポケット・メディア・ドライブまたはハードドライブをコンピュータの前面から挿入し、所定の位置に固定されるまでスライドさせます。
3 コンピュータ本体の2つのネジ穴をドライブ側面の2つのネジ穴に合わせて、ネジを締めます。HPポケット・メディア・ドライブの場合は、(2)と記載されている穴にネジを差し込みます。ハードドライブの場合は、HDDと記載されている穴にネジを差し込みます。

4　電源ケーブルおよびデータ ケーブルをHPポケット・メディア・ドライブ、ディスケット（フロッピー）ドライブ、またはハードドライブの背面に接続します。

A：プライマリ ハードドライブに接続

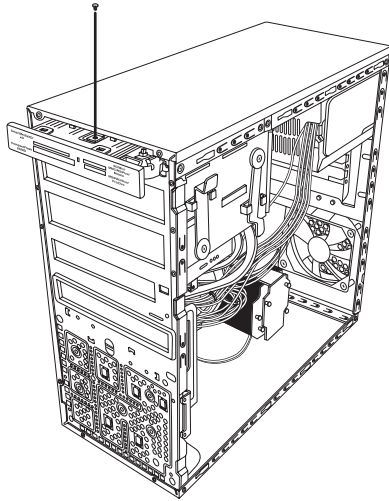
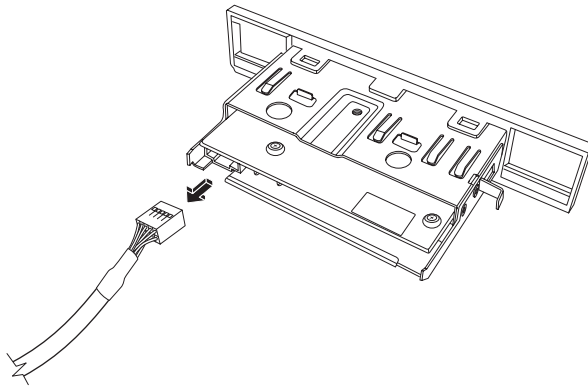
B：セカンダリ ハードドライブに接続（一部のモデルのみ）

C：コンピュータのマザーボードに接続

5　フロント パネルおよびサイド パネルを取り付けて、コンピュータを閉じます。1ページの「コンピュータの開閉」を参照してください。

メモリ カード リーダの取り外し

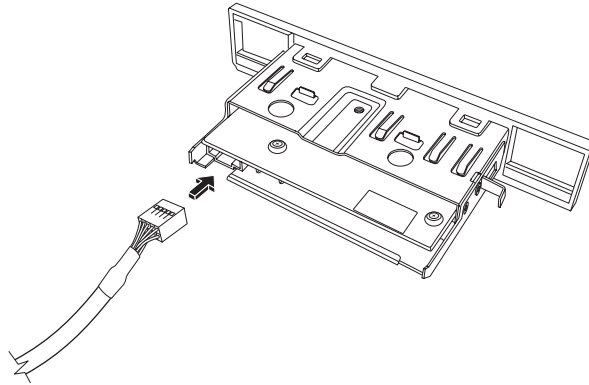
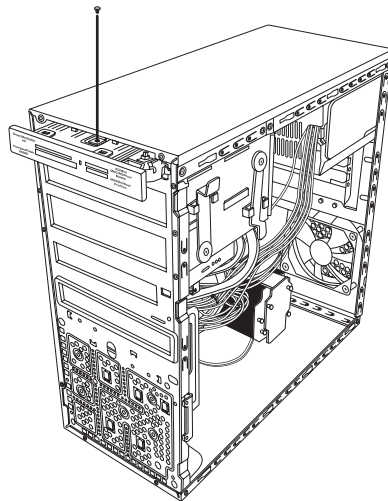
1 コンピュータを開ける準備を行い、サイド パネルおよびフロント パネルを取り外します。1ページの「コンピュータの開閉」を参照してください。

2 メモリ カード リーダ上部のネジを外し、左にスライドさせます。次にコンピュータの前面からメモリ カード リーダを途中まで引き出します。

3 メモリ カード リーダの背面からケーブルを抜きます。

4 コンピュータの前面からメモリ カード リーダを引き出します。

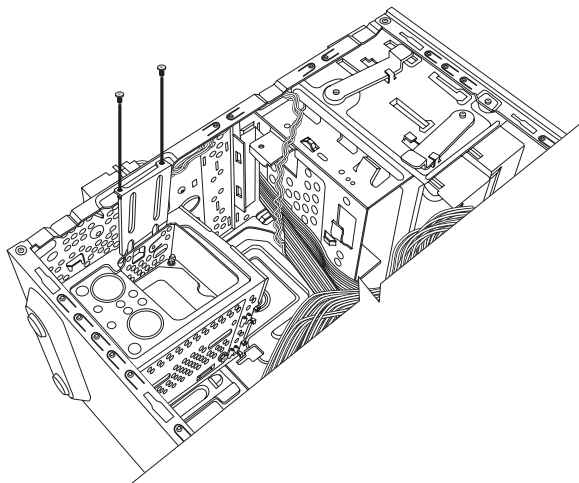
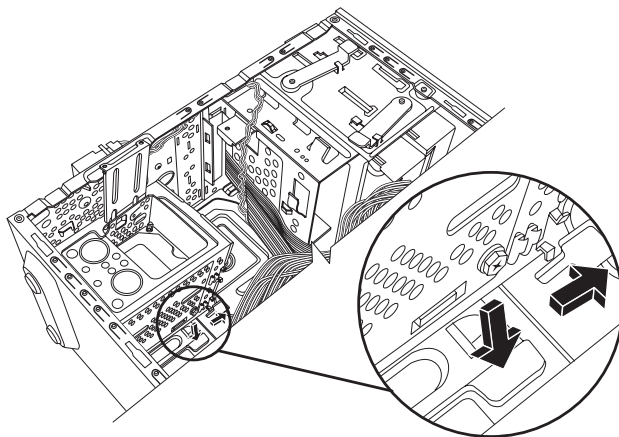
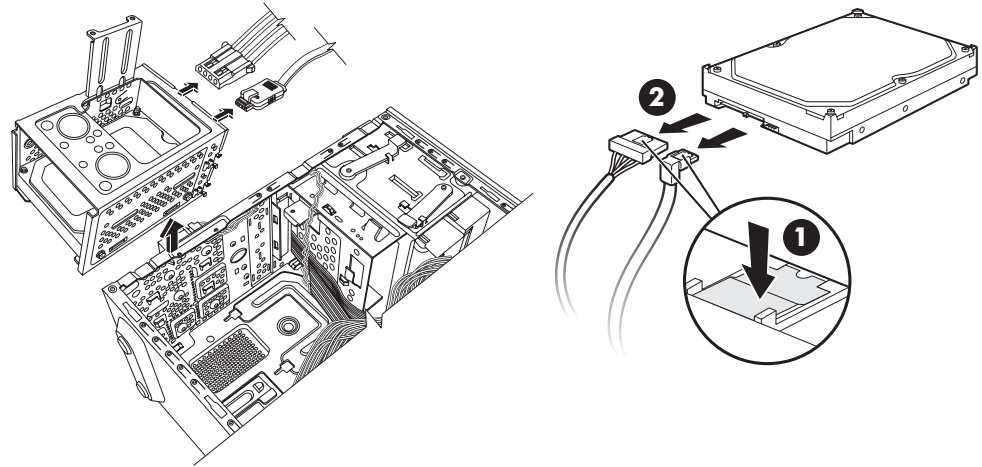
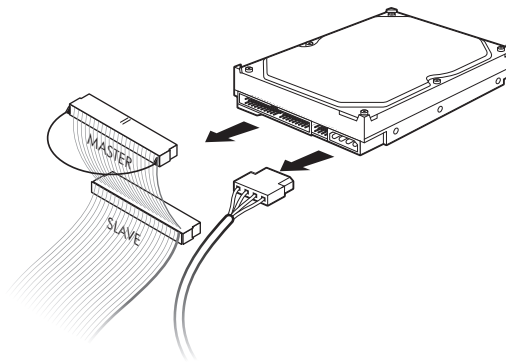
メモリ カード リーダの追加または交換

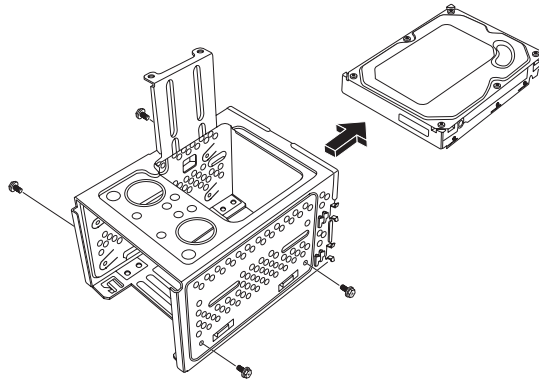
1 必要に応じて、メモリ カード リーダを取り外します。16ページの「メモリ カード リーダの取り外し」を参照してください。

2 メモリ カード リーダをコンピュータの前面から挿入し、スライドさせて途中まで押し込みます。

3 メモリ カード リーダの背面にケーブルを取り付けます。

4 メモリ カード リーダをコンピュータ本体に押し込み、コンピュータ本体のネジ穴をメモリ カード リーダ上部のネジ穴に合わせ、短いネジを差し込んでメモリ カード リーダをコンピュータ本体に固定します。

5 フロント パネルおよびサイド パネルを取り付けて、コンピュータを閉じます。1ページの「コンピュータの開閉」を参照してください。

ハードドライブの取り外し

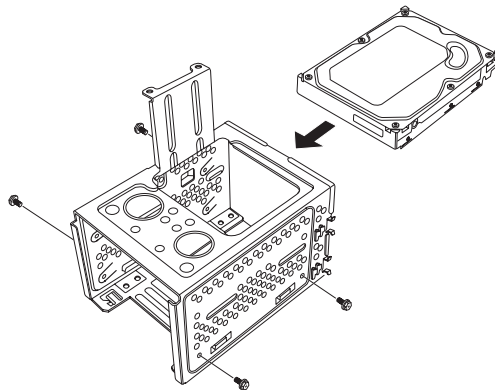
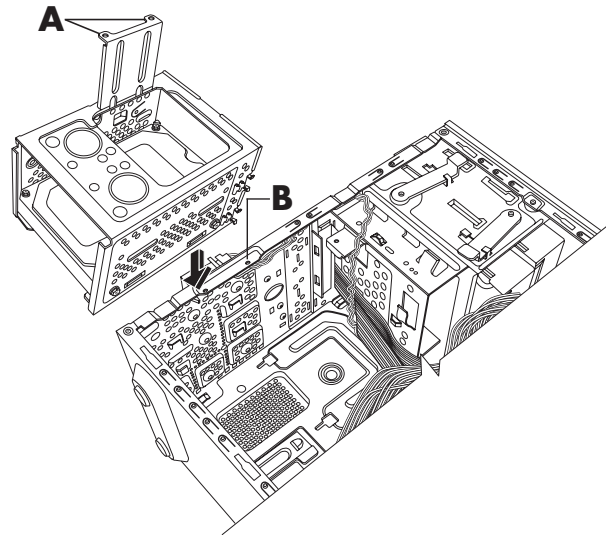
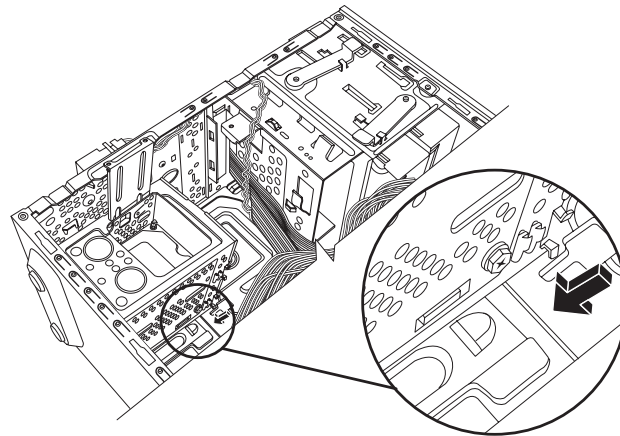
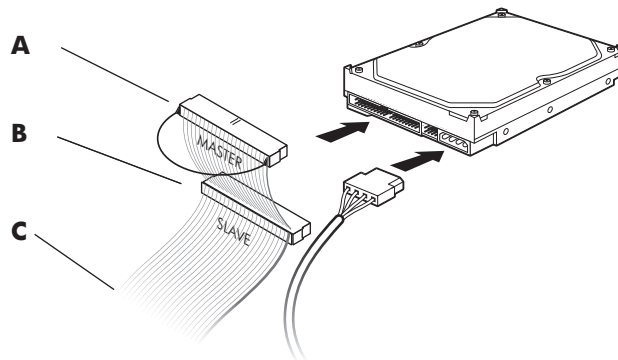
1 コンピュータを開ける準備を行い、サイド パネルおよびフロント パネルを取り外します。1ページの「コンピュータの開閉」を参照してください。
2 コンピュータをゆっくりと横向きにして安定した場所に置きます。
3 ハードドライブのケージをコンピュータ本体に固定している2つのネジを外します。

4 ハードドライブのケージ側面にあるラッチを押し下げ、下の図で示すようにハードドライブのケージをスライドさせてコンピュータ内部から取り出します。

5　ハードドライブのケージを持ち上げてコンピュータ本体から取り外し、ハードドライブのケーブルを抜きます。ドライブ ケーブルを抜く場合は、ゆっくりと揺らしながらプラグを外します。SATA ハードドライブ用のケーブルの場合は、プラグ（**2**）の中央にあるラッチ（**1**）（一部のモデルのみ）を押しながらプラグを引いてドライブ コネクタから抜きます。

SATAハードドライブ用のケーブルの取り外し

PATAハードドライブ用のケーブルの取り外し

6 ハードドライブをケージに固定している 4 つのネジを外し、ハードドライブをスライドさせてケージから取り出します。

ハードドライブの追加または交換

1 ハードドライブを交換する場合は、そのハードドライブを取り外します。18 ページの「ハードドライブの取り外し」を参照してください。
2 新しいドライブをハードドライブのケージに押し込んでスライドさせ、ドライブのネジ穴をケージ側面の4つのネジ穴に合わせます。ハードドライブをケージに固定する4つのネジを取り付けます。ハードドライブのケーブルがケージの上部と向かい合っていることを確認します。

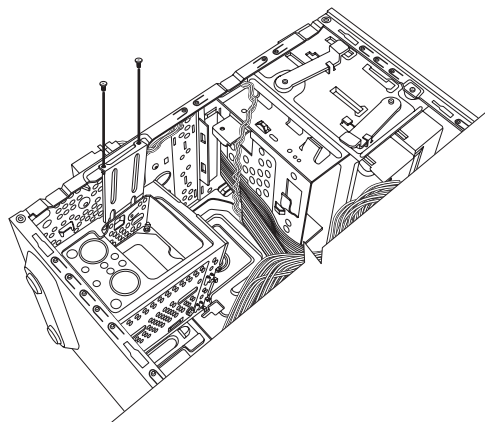
注：古いドライブを新しいドライブに交換する場合は、4 つのガイド用ネジを古いドライブから外し、そのネジを使って新しいドライブを取り付けます。

ハードドライブを追加する場合は、4つのNo.6-32インチネジを別途購入してください。

---

3 ハードドライブのケージをコンピュータ内部に設置します。ケージの2つのネジ穴（**A**）をコンピュータ本体のネジ穴（**B**）に合わせます。

4 ハードドライブ ケージの下部にある4つのガイドをコンピュータの背面にある穴に合わせ、所定の位置に固定されるまで、ケージをコンピュータの底面の方向にスライドさせます。

5 ハードドライブのケーブルを取り付けます。

A：プライマリ ハードドライブに接続

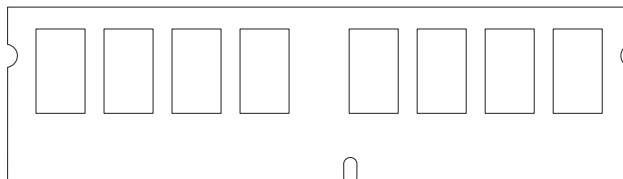
B：セカンダリ ハードドライブに接続（一部のモデルのみ）

C：コンピュータのマザーボードに接続

6 ハードドライブのケージをコンピュータ本体に固定している2つのネジを取り付けます。

7 フロント パネルおよびサイド パネルを取り付けて、コンピュータを閉じます。1ページの「コンピュータの開閉」を参照してください。

メモリの追加

お使いのコンピュータには、データや命令をコンピュータ上に一時的に保存するランダム アクセス メモリ（RAM）が搭載されています。コンピュータには、工場出荷時の状態でメモリ モジュールが1つ以上取り付けられていますが、大容量のメモリ モジュールに交換することもできます。

マザーボードには、ダブル データ レート（DDR）デュアル インライン メモリ モジュール（DIMM）用のソケットがあります。ソケットの数およびDDRメモリ モジュールの種類は、お使いのコンピュータのモデルによって異なります。

DDR DIMM

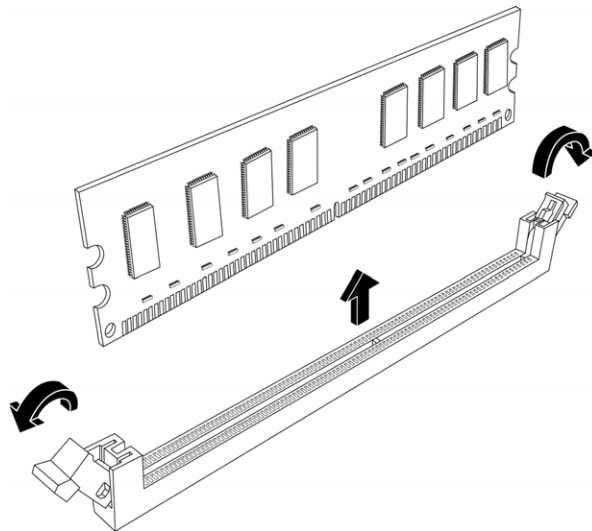
お使いのコンピュータで使用するメモリ モジュールの種類および速度の判別方法や、メモリ モジュールの情報および仕様について詳しくは、『サポート ガイド』に記載されてるWebサイトにアクセスし、**サポート**へのリンクをクリックしてください。

警告：誤った種類のメモリ モジュールを使用すると、システムに損傷を与える恐れがあります。

メモリ モジュールの取り外し

1 コンピュータを開ける準備を行い、サイド パネルを取り外します。1ページの「コンピュータの開閉」を参照してください。
2 コンピュータをゆっくりと横向きにして安定した場所に置きます。
3 マザーボードにあるメモリ ソケットの位置を確認します。

注意：メモリ モジュールを取り扱う時は、端子部分に触れないように注意してください。これに従わないと、モジュールが損傷することがあります。

4 必要に応じて、内部のケーブルを作業の妨げにならない場所に寄せます。
5 メモリ モジュールがソケットから少し出てくるまで、メモリ ソケットの左右の端にある2つの留め具を押し下げます。

警告：ソケットからメモリ モジュールを無理に引っ張り出さないでください。モジュールを取り出す時は、留め具を使用してください。

6 メモリ モジュールを持ち上げてメモリ ソケットから取り外します。

メモリ モジュールの取り付け

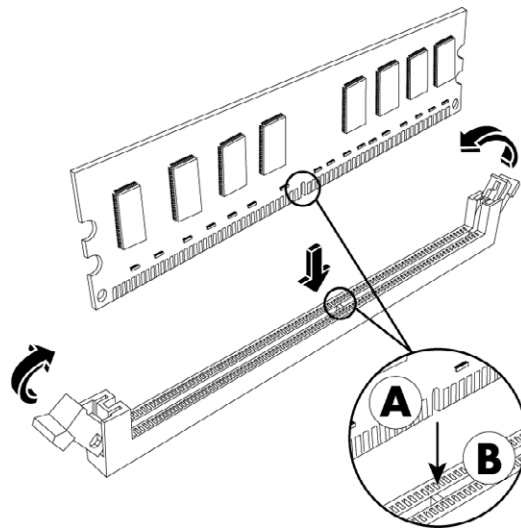
コンピュータにメモリを増設する場合は、取り付けられていたメモリと同じ種類および速度のメモリを使用します。

注意：メモリ モジュールを取り扱う時は、端子部分に触れないように注意してください。これに従わないと、モジュールが損傷することがあります。

1 メモリ モジュール ソケットの両方の留め具を開きます。メモリ モジュールの切り込み（**A**）をメモリ ソケットのタブ（**B**）に合わせ、モジュールを注意深くしっかりとスロットに押し込み、左右の留め具が所定の位置に固定されるようにします。

   メモリ モジュールを交換する場合は、古いメモリ モジュールを取り外したメモリ スロットに、新しいメモリ モジュールを取り付けます。

   または

   メモリ モジュールを追加する場合は、取り付けられているモジュールに最も近いソケットに新しいモジュールを取り付け、さらに追加する場合は次の空いているソケットに取り付けます。

2 コンピュータ本体を直立させます。

3 サイド パネルを取り付けて、コンピュータを閉じます。1ページの「コンピュータの開閉」を参照してください。

注：メモリ モジュールを交換または追加した後、画面に何も映らない場合は、メモリが正しく取り付けられていないか、メモリの種類が間違っています。この場合は、メモリ モジュールを取り外して、取り付けなおしてください。

拡張カードの取り外しまたは取り付け

拡張カードは、PCIカードまたはAGPカードなどの回路基板で、コンピュータの拡張カードスロットに取り付けます。お使いのコンピュータには、オプション製品を追加するための拡張カード スロットが複数用意されています。コンピュータの部品構成は、モデルによって異なります。

警告：システムへの負担が大きくなりますので、過剰な電流が発生する拡張カードを取り付けないでください。システムは、コンピュータの各ボード/カードに2 A（平均）、+5 V⏦の電力を供給するように設計されています。完全に負荷がかかっているシステム（すべての拡張カード スロッドが埋まっているシステム）で発生する+5 V⏦の電流の合計が、スロット合計数に2 Aを掛けた値を超えてはなりません。

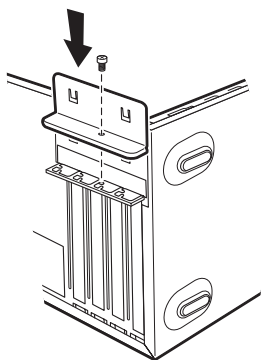
拡張カードの取り外し、交換、または追加には、マイナスおよびプラスのドライバーが必要です。

注：増設するグラフィックス カードによっては、電力の供給を増やすことが必要になる場合があります。電力供給の要件について詳しくは、グラフィックス カードの製造販売元にお問い合わせください。

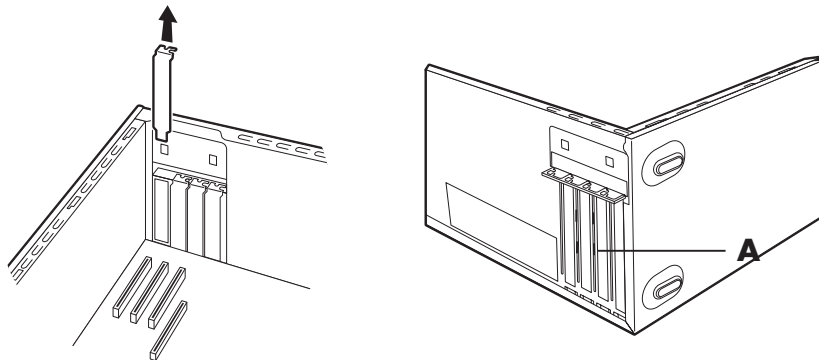
拡張カードの取り外し

1 コンピュータを開ける準備を行い、サイド パネルおよびフロント パネルを取り外します。1ページの「コンピュータの開閉」を参照してください。

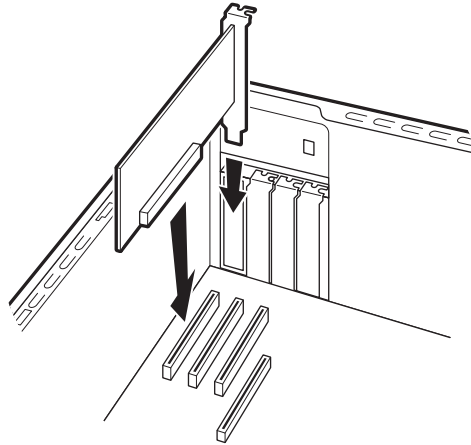
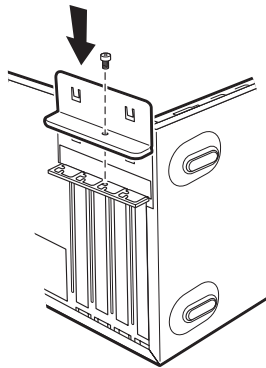
2 コンピュータをゆっくりと横向きにして安定した場所に置きます。

3 コンピュータの背面にある拡張カード スロットのカバーからネジを外し、カバーを取り外します。

4 マザーボードにある拡張カード スロットの位置を確認します。

警告：拡張カード スロット カバーの尖った部分には触れないように注意してください。

5 スロット カバーを取り外します。カードの両端を持ち、コネクタがソケットから外れるまで注意深く前後に揺らし、カードを取り外します。または、マイナスのドライバーをスロット（**A**）に差し込み、ゆっくりとドライバーをひねってプレートを取り外します。カードを他の部品にこすらないように注意してください。古いカードは、新しいカードの容器に入れて保管します。

6 新しいカードを取り付けない場合は、空いているスロットに金属製のスロット カバーを挿入して、スロットを閉じます。

拡張カードの取り付け

1 拡張カードの端をコンピュータ本体の拡張カード スロットに合わせ、無理な力を加えずにしっかりとスロットにはめます。コネクタ全体をカード スロットに正しくはめ込む必要があります。

2 コンピュータの背面にある拡張カード スロット用のカバーを取り付け、ネジを締めます。

3 コンピュータ本体を直立させます。

4 サイド パネルを取り付けて、コンピュータを閉じます。1ページの「コンピュータの開閉」を参照してください。

注：新しいカードまたはデバイスが機能しない場合は、カードの製造販売元の取り付けに関する説明書を読み、すべての接続（カード、電源、キーボード、モニタへの接続を含む）を再度確認してください。

バッテリの交換

マザーボードのリチウム バッテリは、コンピュータの時計機能のバックアップ用電源です。バッテリの寿命は、約7年間です。

バッテリの残量が少なくなると、日付や時刻が不正確になる可能性があります。バッテリの残量が完全になくなったら、CR2032リチウム バッテリ（3 V、220 mAH定格）または同等のバッテリに交換してください。バッテリは消耗品です。

警告：間違った種類のバッテリを取り付けると、バッテリが破裂する恐れがあります。必ず同じ種類または同等の種類のバッテリと交換してください。使用済みのバッテリは、お住まいの地域の地方自治体の条例または規則に従って、正しく処分してください。

1. コンピュータを開ける準備を行い、サイド パネルおよびフロント パネルを取り外します。1ページの「コンピュータの開閉」を参照してください。
2. コンピュータをゆっくりと横向きにして安定した場所に置きます。
3. 必要に応じて、バッテリの周囲のケーブルを作業の妨げにならない場所に寄せます。
4. 必要に応じて、バッテリに手が届くように、メモリ モジュールを取り外します。23ページの「メモリの追加」を参照してください。
5. バッテリを取り外すには、バッテリからラッチを押し外し、ソケットからバッテリを持ち上げます。
6. ソケットに新しいCR2032バッテリを取り付けます。プラス（+）側がラッチと向かい合うようにします。
7. 取り外したメモリ モジュールまたはケーブルを取り付けなおします。
8. コンピュータ本体を直立させます。
9. サイド パネルを取り付けて、コンピュータを閉じます。1ページの「コンピュータの開閉」を参照してください。